مساهمة مخابر البحث في حركة النشر العلمي في الجزائر: مخابر جامعة احمد بوقرة ببومرداس نموذجا

أ.د.مولاي امحمد
جامعة الجزائر 02

ط/د.زيرام بهية
جامعة الجزائر 02

ط/د. سماعيل نوارة
جامعة الجزائر 02

الملخص :

تعتبر مخابر البحث في الجزائر واحدة من بين الصيغ الجديدة التي استحدثتها وزارة التعليم والعالي والبحث العلمي، من اجل الرفع من مستوى البحث اعلمي وكذا ايجاد حقل واسع امام الباحثين من اجل ممارسة بحوثهم واعمالهم العلمية مساهمين بذلك في تنمية المجتمع ثقافيا واقتصاديا ومعرفيا، حيث تعتبر بصدق متنفسا للكثير من الباحثين بالنظر الى العدد المتزايد لأرقام مخابر البحث المؤسسة كل سنة، ايضا بالنظر الى اعداد الباحثين المنخرطين فيها سواء اساتذة او بطلبة الدراسات العليا وما بعد التدرج، هذا بالإضافة الى تدعيمها الكبير ومساهمتها الفعالة والناجعة في تطوير حركة النشر العلمي والاكاديمي في الجزائر، اذ تمتلك اغلب المخابر على المستوى الوطني لمجلات خاصة سواء الكترونية او ولرقية او الاثنين معا، اضف الى القيام بعدد كبير من المخابر بنشر اعمالهم العلمية الناتج عن الملتقيات والندوات والايام الدراسية في العديد من المجلات المحكمة على المستوى العربي والعالمي.

في هذه الورقة العلمية نحاول دراسة حالة مخابر البحث بجامعة احمد بوقرة ببومرداس وذلك بإحصاء عدد المخابر مع ذكر الحصيلة العلمية لها من خلال التقارير السنوية لها، ومعرفة مدى مساهمتها في تطوير حركة النشر العلمي في الجامعة.

الكلمات الدالة

مخابر البحث، البحث العلمي، النشر العلمي ، جامعة احمد بوقرة– بومرداس.

مقدمة

سعت الجزائر منذ استقلالها سنة 1962، الى تطوير البحث العلمي وتكييفه مع المتطلبات الاجتماعية والاقتصادية، فضاعفت من عدد المؤسسات الاكاديمية من جامعات، معاهد، مراكز جامعية، ومدارس عليا في مختلف حقول العلم والمعرفة، ولان المعلومات تعتبر الحجر الاساس والركيزة الاولى في تحقيق نهضة نوعية في الرقي بالبحث العلمي والحاقه بركب الدول المتقدمة بغية تقليص الفجوة المعرفة وتحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية تليق بمكانة دولة الجزائر، سعت الجهات الرسمية القائمة على قطاع التعليم العالي الى استحداث عدة اليات من شانها ان تدعم وتطور البحث العلمي وتوفر مكان خصبا للاستثمار في الموارد البشرية ، من بينها نجد مخابر البحث، التي نشأت في الجزائر بداية من سنة 2000 م ، كانت تجسيدا للسياسة الوطنية في ترقية البحث العلمي التي تقررت من خلال القانون رقم 98–11 المؤرخ في 29 ربيع الثاني عام 1419 ه الموافق 22 غشت سنة 1998 م. والمتضمن القانون التوجيهي والبرنامج الخماسي حول البحث العلمي والتطور التكنولوجي 1998–2002. والذي تم الحاقه وتعديله بموجب قانون رقم 08–05 المؤرخ في 16 صفر عام 1429ه الموافق 23 فبراير 2008.

تهدف الدراسة الى الوقوف على الدور المحوري والفعال الذي تلعبه مخابر البحث في تطوير حركة النشر العلمي الاكاديمي في الجامعات الجزائرية من خلال مختلف نشاطاتها العلمية المتنوعة بين الأيام الدراسية والندوات العلمية والملتقيات الدولية والوطنية، مع دراسة مفصلة لمخابر جامعة احمد بوقرة من خلال الحصيلة العلمية لكل مخبر مع دراسة احصائية لعدد المخابر التي تمتلك مجلة علمية لنشر اعمالها العلمية، مساهمة بذلك في تطوير البحث العلمي ودعم حركة النشر الاكاديمي بالجامعة.

1.مفهوم البحث العلمي

التعريف اللغوي للبحث العلمي: يتكون مدلول البحث العلمي من كلمتين: البحث، العلمي، اما البحث لغة فهو الطلب والتفتيش[1]، وهو ايضا التقصي والدراسة[2]، واما العلمي، فهي كلمة منسوبة الى العلم، والعلم في اللغة العربية، نقيض الجهل[3]، وهو يعني معرفة وادراك الاشياء بحقيقتها، والالمام والاحاطة بها[4]، بالتركيب بين مدلول الكلمتين تصبح عبارة البحث العلمي لغة تعني : التقصي والتتبع لموضوع من مواضيع العلم وفقا لقواعد وشروط[5].

التعريف الاصطلاحي للبحث العلمي: تعددت تعريفات البحث العلمي، ذلك يعود الى تعدد اساليب البحث وعدم التحديد في مفهوم العلم، فعرفه الباحث" فان دالين" بانه المحاولة الدقيقة الناقدة للتوصل الى حلول للمشكلات التي تؤرق البشرية وتحيرها. ويولد البحث العلمي نتيجة لحب الاستطلاع والشوق العميق الى معرفة الحقيقة، وتحسين الوسائل التي تعالج بها مختلف الاشياء[6].

يأتي البحث العلمي لتحقيق مجموعة من الاهداف[7] ابرزها هو وصف الظواهر وجمع البيانات المتعلقة بها، تفسير الظواهر من خلال اكتشاف الاسباب التي ادت الى حدوثها، التنبؤ بالظواهر في محاولة للتعرف ما سيكون عليه حدث معين في المستقبل، ثم الضبط او السيطرة على الظواهر وهو يعتبر الهدف النهائي للعلم الذي يعمل على زيادة قدرة الباحث في التحكم بالظواهر وضبطها وتحديد العلاقات التي تربط بين الاشياء.

2.مخابر البحث

التعريف اللغوي: كلمة مخبر تعني العمل، وعرفت[8] ايضا عل انها غرفة او بناء من اجل التجارب والبحث العلمي، او التكوين وقد يستخدم لتركيب الادوية والعقاقير والدراسات الكيميائية، وتعرف ايضا بذلك المكان الذي يتم فيه اختبار النظريات والتقنيات، والاساليب، تحتوي على معدات ومواد خاصة من اجل التجارب والمراقبة والفحص.

التعريف الاصطلاحي: هي عبارة عن[9] مؤسسات بحثية تتكون من باحثين، وهي وحدات تنظيمية ذات اهداف وخصائص معينة، تقوم بمجموعة من الوظائف والادوار العلمية ، اي انها جزء لا يتجزأ من العملية التعليمية والبحثية، تتخللها علاقات رسمية وغير رسمية، ويعد مخبر البحث الكيان العلمي لتنفيذ البحث لدى مؤسسات التعليم العالي والهيئات العمومية والمؤسسات، وينشأ مخبر البحث لتحقيق اعمال البحث المدرجة في اطار البرنامج العلمي او التكنولوجي الذي يشمل مشاريع بحث عديدة.

3.مهام واهداف مخابر البحث

حسب ما جاء في المرسوم التنفيذي رقم 99-244 المؤرخ في 31 اكتوبر 1999، والمعدل والمتمم في 2008[10]:

- تحقيق اهداف البحث العلمي والتطور التكنولوجي في مجال علمي محدد.
- انجاز الدراسات واعمال البحث التي لها علاقة بهدفه.
- المشاركة في اعداد برنامج البحث المتعلق بنشاطاته.
- المشاركة في تحصيل معارف علمية تكنولوجية جديدة والتحكم فيها وتطويرها.
- المشاركة على مستواه في تحسين تقنيات واساليب الانتاج والمنتجات والسلع والخدمات وتطوير ذلك.
- المشاركة في التكوين بواسطة البحث ومن اجل البحث.
- ترقية نتائج ابحاثه ونشرها.
- جمع المعلومات العلمية والتكنولوجية التي لها علاقة بهدفه ومعالجتها وتثمينها وتسهيل الاطلاع عليها.
- المشاركة في وضع شبكات بحث ملائمة.

4. النشر العلمي

النشر لغة هو الاذاعة او الاشاعة او جعل الشيء معروفا بين الناس، والنشر اصطلاحا يقصد به توصيل الرسالة الفكرية التي يبدعها المؤلف الى جمهور المستقبلين اي القراء والمستفيدين المستهلكين للرسالة، ويتضمن النشر ثلاث حلقات اساسية متكاملة فيما بينها وهي حلقة التأليف، حلقة التصنيع وحلقة التوزيع والتسويق[11].

5.تقديم بالجامعة[12]

أنشأت جامعة امحمد بوقرة ببومرداس سنة 1998 بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 98-189 الصادر في 2 جوان 1998 على أساس دمج ستة معاهد وطنية يعود إنشاءها لسنوات الستينات و السبعينات و الثمانينات هي المعهد الوطني للمحروقات و الكيمياء ، المعهد الوطني للهندسة الكهربائية و الإلكترونيك ، المعهد الوطني للهندسة الميكانيكية ، المهد الوطني لمواد البناء، المعهد الوطني للصناعات المعملية ، المعهد الوطني للصناعات الغذائية. بالموازاة مع الشعب الموروثة عن المعاهد عملت الجامعة تدريجيا منذ نشأتها على فتح شعب جديدة في العلوم و التكنولوجيا، علوم الطبيعة و الحياة، العلوم الاقتصادية، علوم التسيير، العلوم التجارية، الحقوق، اللغة و الآداب الأجنبية في النظام التقليدي، تضم الجامعة خمسة كليات و معهد هي:

- كلية العلوم المركب الجنوبي – بومرداس
- كلية علوم المهندس المركب الغربي – بومرداس
- كلية المحروقات و الكيمياء المركب الشمالي – بومرداس
- كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير و العلوم التجارية المركب الشمالي – بومرداس
- معهد الهندسة الكهربائية و الإلكترونيك المركب المركزي – بومرداس
- بلغ عدد المسجلين في السنة الجامعية 2016- 2017، 29797 مسجل، بالتدرج و 1202مسجلين فيما بعد التدرج .
- الموقع الإلكتروني للجامعة : https://www.univ-boumerdes.dz.

6. قائمة مخابر جامعة بومرداس[13]

تضم جامعة بومرداس 22 مخبر بحث و وحدة بحث موزعة على مختلفة كليات الجامعة نذكرها فيما يلي:

- **كلية المحروقات و الكيمياء**

الرقم	إسم المخبر	المدير	تاريخ الإعتماد
1	الهندسة الفيزيائية للمحروقات	ملاك عبد الرحمان ، أستاذ التعليم العالي	جويلية 2000
2	فيزياء الارض	فراحتية جلال، أستاذ التعليم العالي	جويلية 2000
3	نجاعة المعدات البترولية و المواد	قاصب محمد، أستاذ التعليم العالي	جويلية 2000
4	كهرباء المؤسسات الصناعية	ناجي بشرى ، استاذ التعليم العالي	جويلية 2000
5	التحكم الالي التطبيقي	خلاصي عبد المجيد ، أستاذ التعليم العالي	فيفري 2001
6	المصادر المعدنية و الطاقوية	موسى سعداوي، استاذ محاضر الصنف أ	جويلية 2006
7	بتروكيمياء الشاملة	بوجمعة حمادة	جويلية 2000
8	تكنولوجيا المحروقات	غازي عثمان	تم اعتماده تحت رقم c0960600

تضم كلية المحروقات و الكيمياء ثمانية مخابر تغطي تخصصات الموجودة على مستوى الكلية، تحصلت على الاعتماد في جويلية 2000 أغلبية مديري المخابر متحصلون على رتبة استاذ تعليم عالي و هي تمتلك معدات و اجهزة خاصة 10 اجهزة حاسوب محمول. مخابر الكلية لا تمتلك موقعا الكترونيا خاصا بها بل تمتلك قسما خاصا بها في الموقع الإلكتروني للكلية تقوم فيه بتقديم عام حول المخبر فقط. من خلال موقع الكلية ينشرون المسؤول عن المخبر الهاتف ، الفاكس، البريد الالكتروني و كذا الفريق المكون للمخبر.

- **كلية علوم المهندس**

الرقم	اسم وحدة البحث	المدير	تاريخ الإعتماد
1	المواد ، الطرائق الصناعية و البيئة	بن مونّاح عبد الباقي استاذ التعليم العالي	25 مارس 2010
	إسم المخبر	**المدير**	
1	الطاقوية، الميكانيك و الهندسة	هاشمي مجيد ، استاذ محاضر، الصنف أ	مارس 2010
2	ميكانيك المواد الصلبة و الانظمة	بن عزوز جمال ، بروفيسور	جويلية 2001
3	التلبيس، المواد و البيئة	عبايدية صديق الحق	2001
4	التكنولوجيا الغذائية	لوهاب كريم ، بروفيسور	فيفري 2001
5	ديناميكية المحركات الاهتزازات الصوتية	نورعبد القادر ، بروفيسور	ديسمبر 2003
6	معالجة و تشكيل المركبات الكيميائية الليفية	جمال عليوش، استاذ التعليم العالي	ديسمبر 2003

تضم كلية علوم المهندس ستة مخابر إضافة إلى وحدة بحث الوحيدة على مستوى الجامعة تم اعتمادها في مارس 2010 ، أما بقية المخابر فقد تم اعتمادهم مابين سنة 2001 و 2010، أغلبية مديري المخابر برتبة أستاذ تعليم عالي. تضم المخابر عدة فرق بحث في مختلف تخصصات الكلية، بالنسبة لوحدة البحث فإنها تملك

موقعا الكترونيا هو http://www.urmpe.dz تنشر من خلاله جميع انشطتها العلمية إضافة إلى التعريف بوحدة البحث و منشوراتها العلمية الوطنية منها و الدولية.

- **كلية العلوم**

الرقم	اسم المخبر	المدير	تاريخ الإعتماد
1	الإعلام الآلي، النمذجة ، التوسعة الانظمة الإلكترونية **C0991800**	محمد مزغيش، استاذ التعليم العالي	مارس 2010
2	التكنولوجيا اللينة تثمين، فيزيوكيمياء المواد المواد البيولوجية و التنوع البيولوجي **0991800**	بهيج نسيمة	جويلية 2000
3	حفظ و تثمين الموارد البيولوجية **C0911500**	أشوك فاطمة، أستاذ التعليم العالي	مارس 2000

تضم كلية العلوم ثلاث مخابر بحث تم اعتمادها اثنين منها سنة 2000 وواحد تم اعتماده سنة 2010. تحت الارقام التالية حسب ورودها في الجدول **C0991800**، **0991800**، **C0911500**. تغطي هذه المخابر غالبية تخصصات الكلية و هي تمتلك عدة ألآت و أجهزة متخصصة من اجل القيام بمختلف الأبحاث. الا انه لا تملك هذه المخابر موقعا خاصا بها بل يتم التعريف بها عن طريق موقع الجامعة وموقع الكلية .

- **كلية العلوم الاقتصادية والتجارية و علوم التسيير**

الرقم	اسم المخبر	المدير	تاريخ الاعتماد
1	مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات	شعباني مجيد ، أستاذ التعليم العالي	أفريل 2012
2	أداء المؤسسات الاقتصادية الجزائرية في ظل الحركة الاقتصادية الدولية	عبد المجيد أونيس ، أستاذ التعليم العالي	

تمتلك كلية العلوم الاقتصادية التجارية و علوم التسيير مخبرين تم اعتماد احدهما سنة 2012 تحت رقم 145 الموقع الإلكتروني لمخابر البحث هو **www.fsecsg.umbb.dz/labo** .

- **كلية الحقوق و العلوم السياسية**

الرقم	اسم المخبر	المدير	تاريخ الإعتماد
1	الدراسات السياسية و الدولية	عمروش عبد الوهاب، استاذ التعليم العالي	2014
2	مخبر الاليات القانونية للتنمية المستدامة	يوسفي أمال	

تملك كلية الحقوق و العلوم السياسية مخبرين تم اعتماد احدهما سنة 2014 تحت رقم c972200.

- **معهد الهندسة الكهربائية و الإلكترونيك**

اسم المخبر	المدير	تاريخ الاعتماد
الإشارات و الأنظمة	حميد بن ترزي، أستاذ التعليم العالي	2001

يضم معهد الهندسة الكهربائية الإلكترونيك مخبرا وحيدا في تخصص الإشارات و الأنظمة، تم اعتماده سنة 2001 تحت رقم C0961000 ، لا يملك المخبر موقعا خاصا به بل عن طريق الموقع الإلكتروني للجامعة و موقع المعهد يتم التعريف بالمخبر و منتجاته.

7.الاعمال والمنشورات العلمية للمخابر[14]:

- **كلية علوم المهندس**

الرقم	اسم وحدة البحث	المنشورات العالمية				المنشورات الوطنية
		2018	2017	2016	2015	
	المواد ، الطرائق الصناعية و البيئة		27	28	31	
	إسم المخبر					
1	الطاقوية، الميكانيك و الهندسة	04	17			
2	ميكانيك المواد الصلبة و الانظمة		07	06	02	
3	التلبيس، المواد و البيئة	07		09	03	
4	التكنولوجيا الغذائية		14	16		
5	ديناميكية المحركات الاهتزازات الصوتية	01	05	08	04	
6	معالجة و تشكيل المركبات الكيميائية الليفية	01	11	14	13	01 (2016)

تملك جامعة امحمد بوقرة وحدة بحث واحدة وهي متواجدة على مستوى كلية علوم المهندس تضم 17 فرقة بحث وهي تنشط في تخصصات مختلفة ، فمن خلال الجدول نلاحظ أن أغلبية المنشورات العلمية لمخابر كلية علوم المهندس هي منشورات في مجلات و قواعد بيانات عالمية مثل :

Journal of wood science
Journal of Applied Research and Technology
Russian Journal of Nondestructive Testing
American Journal of Nanosciences
International Letters of Chemistry
International Journal of Mechanics and Energy (IJME)
Journal of Sound and Vibration

أغلبية الباحثين يفضلون النشر في مجلات عالمية لأن أعمالهم سيستشهد بها اكبر عدد من الباحثين.

تملك وحدة البحث على مستوى الكلية موقعا إلكترونيا تنشر من خلاله مختلف انتاجها العلمي إضافة إلى مختلف النشاطات العلمية كما تصدر مجلة في طبعة ورقية وطبعة إلكترونية .

- **كلية المحروقات و الكيمياء**

إسم المخبر	**المنشورات العالمية**					**المنشورات الوطنية**
	2018	**2017**	**2016**	**2015**	**2014**	
الهندسة الفيزيائية للمحروقات	02	02	04	07		15
تكنولوجيا المحروقات	/	/	/	/	/	

فيزياء الارض	3	3	3	5		14
البتروكيمياء الشاملة	1	4	9	8	07	29
نجاعة المعدات البترولية و المواد		5	1	5		1 (2011)
كهرباء المؤسسات الصناعية	01	01	03	10		15
التحكم الآلي التطبيقي		12	13			25
الموارد المعدنية و الطاقوية	01	09	09			19

نلاحظ ان المنشورات على مستوى مخابر كلية المحروقات و الكيمياء قليل مقارنة بتاريخ انشاء المخابر فعلى مدار خمس سنوات نجد خمسة عشر منشور في الفترة الممتدة 2014 و 2018 يتبين بمعدل منشور في العام، كما نجد مخبر البتروكيمياء الشاملة يحتل المرتبة الاولى ب 29 منشور ثم يليه مخبر التحكم الآلي التطبيقي ب 25 منشور ثم مخبر الموارد المعدنية و الطاقوية ب 19 منشور، لا تملك مخابر الكلبة موقعا إلكترونيا خاصة بها بل تملك قسما خاصا بها في موقع الجامعة الإلكتروني و كذلك في موقع الكلية كما ان المخابر لا تملك مجلة لا ورقية و لا إلكترونية.

- **كلية العلوم الاقتصادية**

اسم المخبر	المنشورات الدولية					المنشورات الوطنية				
	2017	**2016**	**2015**	**2014**	**2013**	**2017**	**2016**	**2015**	**2014**	**2013**
مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات	13	05	03	04	01	12	06	06	07	02
اداء المؤسسات الاقتصادية الجزائرية في ظل الحركة الاقتصادية	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ان مخبر مستقبل الاقتصاد الجزائري خارج المحروقات قد قام بنشر 71 منشور وطني و دولي الفترة خمس سنوات، يقوم المخبر بنشر جلة تحت عنوان مجلة المستقبل الاقتصادي وهي متوفرة بنسخة ورقية فقط، كما لا يملك المخبر موقع إلكتروني بل يمتلك قسما في الموقع الإلكتروني للجامعة من خلاله يتم التعريف بجميع مخابر الجامعة و انتاجها العلمي.

- **كلية الحقوق و العلوم السياسية**

اسم المخبر	المنشورات الدولية					المنشورات الوطنية				
	2014	2013	2012	2011	2010	2013	2012	2011	2009	2008
الدراسات السياسية و الدولية	2	3	3	02	02	01	01	01	01	01
مخبر الآليات القانونية للتنمية										

المستدامة										
المجموع										17منشور

يتم نشر اعمال الملتقيات والندوات والايام الدراسية الخاصة بالمخبر في عدة مجلات منها الوطنية ومنها الاجنبية مثل مجلة" الديمقراطية"المصرية، المجلة العربية للعلوم السياسية، المستقبل العربي، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والاقتصادية والسياسية، والاجنبية مثل:

Revue française de géopolitique
Revue Rayonnement du CNRS
Revue de l'Académie européenne de géopolitique

- **معهد الهندسة الكهربائية و الإلكترونيك**

اسم المخبر	الحصيلة			
	2018	**2017**	**2016**	**2015**
الإشارات و الأنظمة	04	28	18	22

هناك انتاج لا باس به لمخبر الهندسة الكهربائية و الإلكترونيك، الوحيد على مستوى المعهد بمجموع 72 منشور على مدار أربع سنوات بمعدل 18 منشور في السنة. يملك المخبر قسما في الموقع الإلكتروني للمعهد من خلاله يقوم بالتعريف بمختلف النشاطات والمنشورات العلمية من خلال المجلة التي يصدرها في طبعتها الورقية و الإلكترونية.

ينشر المخبر اعماله في مجلات و مواقع عالمية مثل:

Journal Microwave and Optical Technology Letters
Springer International Journal of signal System
Assurance Engineering and Management
Journal Biomedical Signal Processing and Control
JINST- Journal of Instrumentation

- **كلية العلوم**

اسم المخبر	المنشورات العالمية			المنشورات الوطنية		
	2017	2016	2015	2016	2017	2015
الإعلام الالي، النمذجة، التوسعة و الانظمة الإلكترونية	01	05				6
التكنولوجيا اللينة، التثمين، فجيوكيمياء المواد البيولوجية و التنوع البيولوجي	20	02	16	01	02	02
حفظ و تثمين الموارد البيولوجية	17	19	19	01		59

بلغ عدد المنشورات العلمية لمخابر كلية العلوم 108 منشور خلال الفترة الممتدة ما بين 2015 و 2017، حيث يحتل مخبر حفظ و تثمين الموارد البيولوجية المرتبة الاولى ب 59 منشور ثم يليه مخبر التكنولوجيا اللينة ب 43 مخبر و في المرتبة الأخيرة مخبر الإعلام الآلي ب 6 مناشير. كما انه مخابر الكلية لا تملك موقعا إلكترونيا خاصا بها بل تملك قسما موقع الجامعة و موقع الكلية

ينشر اغلبية الباحثين اعمالهم في مجلات و مواقع عالمية مثل:

Scientific Research and Essays
Journal of Petroleum Science and Engineering

Agriculture & Forester
El Wahat pour les Recherches et les Etudes
Revue Agriculture
Revue « Nature & Technologie

خاتمة

تعتبر مخابر البحث واحدة من بين المؤسسات المعلوماتية التي استحدثتها وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بالجزائر، وهي بصدق حققت نتائج كبيرة في مضاعفة عدد الاساتذة والباحثين وكذا المساهمة في التكوين العالي للطلبة ما بعد التدرج، بغض النظر عن كونها الدافع القوي لتطوير البحث العلمي وتوفير فضاء للعمل مع التدعيم الكبير لحركة النشر العلمي والاكاديمي بالتالي توفير روابط الاتصال والتواصل بين الباحثين والجمهور العام من المستفيدين، الا انه ومن خلال الدراسة الميدانية التي مست جامعة بومرداس لا حضنا وجود بعض النقائص والفوارق بين مخبر لأخر لهذا ارتأينا الى تقديم بعض الاقتراحات لعلها تساهم في الرقي اكثر بمخابر البحث بالجزائر:

- المتابعة الدورية والتقييم المستمر لنشاط مختلف مخابر البحث
- الوقوف على الصعوبات والعراقيل التي تحد من نشاط وانتاج مخابر البحث
- تثمين النتائج العلمية المتحصل عليها ميدانيا
- تفعيل نتائج الابحاث العلمية وتحقيق اثرها على التنمية الاقتصادية والاجتماعية
- تشجيع مخابر البحث التي تخرج بنتائج علمية جديدة والتي تساه في تحقيق التنمية المستدامة الشاملة

قائمة المراجع

1. ابو العلا، محمد على. التوثيق الاعلامي والنشر الالكتروني في ظل مجتمع المعلومات. دسوق: دار العلم والايمان للنشر والتوزيع، 2012.
2. الجريدة الرسمية الجزائرية. ع.،77 ، 1999، قانون 98.
3. النجار، فايز جمعة، النجار، نبيل جمعة، الزعبي، ماجد راضي. أساليب البحث العلمي: منظور تطبيقي. ط.2. عمان: دار الحامد، 2009.
4. امحمد، مولاي. المخطوط والبحث العلمي: دراسة تقييمية لنشاطات مخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية: وهران، الجزائر، قسنطينة. مذكرة لنيل شهادة الماجستير. جامعة وهران، 2009.
5. خليفة، شعبان عبد العزيز. النشر الحديث ومؤسساته. الاسكندرية: دار الثقافة العلمية، 1998.
6. عبد الكريم، بن اعراب. دراسة مقارنة ونقدية للبرنامجين الخماسيين للبحث العلمي في الجزائر) 2000–2004) 2006–2010– المخطط. في مؤتمر افاق البحث العلمي والتطور التكنولوجي في الوطن العربي، دمشق، 11–14 كانون 206. دمشق: المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا، 2006.
7. عبد الكريم، بن اعراب. مستقبل البحث العلمي في الجزائر، مجلة جامعة الامير عبد القادر للعلوم الاسلامية، ع.13، اكتوبر 2003، عين مليلة: دار الهدى للطباعة والنشر والتوزيع، 2003.
8. عبد الكريم، بوصفصاف. مخابر البحث العلمي في الجزائر تجربة رائدة، مجلة الحوار الفكري، ع.01، 2001، قسنطينة: مخبر الدراسات التاريخية والفلسفية، 2001.
9. عطوي، جودت عزت. اساليب البحث العلمي: مفاهيمه– أدواته– طرقه الاحصائية. عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع، 2007.
10. عناية، غازي. اعداد البحث العلمي: ليسانس، ماجستير، دكتوراه. الاسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة، 1985.
11. عوابدي، عمار. مناهج البحث العلمي وتطبيقاتها في ميدان العلوم القانونية والادارية. الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية، 1987.

12. كمال، بطوش، تيتيلة، سارة. مواقع مخابر البحث بالجامعات الجزائرية: حاجة ضرورية واستثمار تكنولوجي ام استباق للأحداث. دراسة ميدانية بجامعة قسنطينة نموذجا. سبرارين جورنل- ع. 36. ديسمبر ، 2014.

13. منصور، عصام، يوسف، يعقوب ملا. النشر الالكتروني في المكتبات ومراكز المعلومات: مفاهيم نظرية وتطبيقات علمية. الكويت: مكتبة الفلاح، 2011.

14. مؤسسة اعمال الموسوعة العربية العالمية. ج.16، الرياض : مؤسسة اعمال الموسوعة، 1999.

15. Ahmed m., elshami, sayed, gassballah. Encyclopedic dictionary of library and information science terms englih-arabic. Academic bookshop.Cario.T .2, 2001.

16. http://www.journal.cybrarians.info

17. université M'Hamed bougera Boumerdes. Annuaire des laboratoires de recherche, 2017 – 2018.

الهوامش

[1] عناية، غازي. اعداد البحث العلمي: ليسانس، ماجستير، دكتوراه. الاسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة، 1985. ص. 11.

[2]Ahmed m., elshami, sayed, gassballah.Encyclopedic dictionary of library and information science terms englih-arabic. Academic bookshop.Cario.T .2, 2001. P. 1470.

[3] مؤسسة اعمال الموسوعة العربية العالمية. ج.16، الرياض : مؤسسة اعمال الموسوعة، 1999، ص. 366.

[4]عوابدي، عمار. مناهج البحث العلمي وتطبيقاتها في ميدان العلوم القانونية والادارية. الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية، 1987. ص. 5.

[5]امحمد، مولاي. المخطوط والبحث العلمي: دراسة تقييمية لنشاطات مخابر البحث في المخطوطات بالجامعات الجزائرية: وهران، الجزائر، قسنطينة. مذكرة لنيل شهادة الماجستير. جامعة وهران، 2009.ص. 32.

[6] عطوي، جودت عزت. اساليب البحث العلمي: مفاهيمه- أدواته- طرقه الاحصائية. عمان: دار الثقافة للنشر والتوزيع، 2007. ص. 42.

[7] النجار، فايز جمعة، النجار، نبيل جمعة، الزعبي، ماجد راضي. أساليب البحث العلمي: منظور تطبيقي. ط.2. عمان: دار الحامد، 2009. ص. 25.

[8] كمال، بطوش، تيتيلة، سارة. مواقع مخابر البحث بالجامعات الجزائرية: حاجة ضرورية واستثمار تكنولوجي ام استباق للأحداث. دراسة ميدانية بجامعة قسنطينة نموذجا. سبرارين جورنل- ع. 36. ديسمبر ، 2014.

[9] كمال بطوش. المرجع نفسه.

[10]الجريدة الرسمية الجزائرية. ع.،77 ، 1999، قانون 98، ص. 06.

[11] خليفة، شعبان عبد العزيز. النشر الحديث ومؤسساته. الاسكندرية: دار الثقافة العلمية، 1998. ص. 14.

[12] جامعة امحمد بوقرة بومرداس. دليل الجامعة الصادر في سنة 2015. ص.2.

[13] مصلحة البحث على مستوى رئاسة الجامعة

[14] Université M'Hamed Bougera Boumerdes. Annuaire des laboratoires de recherche. 2017-2018. 171p.